

1 ÚVOD.....	5
2 CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE.....	7
3 METODY, GEOMETRIE A MODELÝ.....	9
3.1 Metoda vyhodnocení akustického signálu.....	9
3.2 Aeroakustický objekt.....	11
3.3 validační měření.....	13
4 DISKUSE NAD VÝSLEDKY.....	14
4.1 Vypočtená pole rychlostí.....	15
4.2 Vypočtený akustický signál.....	17
4.3 Vliv tlumení na generovaný akustický signál.....	21
4.3.1 Měření hodnoty tlumení materiálu varhanní píšťaly.....	21
4.3.2 Analýza metodou konečných prvků.....	23
4.3.3 Vyhodnocení vlivu tlumení na generovaný akustický signál.....	24
4.4 Nároky na výpočetní výkon CFD simulací.....	27
5 ZÁVĚR.....	29
6 LITERATURA.....	31
7 PUBLIKACE AUTORA.....	33
8 VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST AUTORA.....	34
9 ŽIVOTOPIS.....	35